

Power PCB Relay PCFN Solar

- 1 pole 26A, 1 form A (NO) contact
- Contact gap >1.5mm
- 200mW hold power
- Ambient temperature up to 75°C, 85°C at 22A
- the appliance is able to meet VDE V 0126-1-1

Typical applications
Photovoltaic Inverter



F_PCFN_B

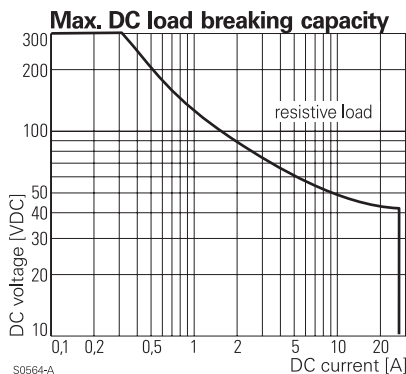


Approvals	
VDE Cert. No. 40012548, UL E58304	
Technical data of approved types on request.	

Contact Data	
Contact arrangement	1 form A (NO)
Contact gap	>1.5mm
Rated voltage	277VAC
Rated current	26A
Breaking capacity max.	7200VA
Contact material	AgSnO ₂
Frequency of operation, with/without load	6/300min ⁻¹
Operate/release time max.	20/10ms
Bounce time max., form A	3ms

Contact ratings			
Type	Contact	Load	Cycles
IEC 61810 / UL 508			
PCFN-1..H2MG	A (NO)	26A, 277VAC, cosφ=1, 75°C	30x10 ³
PCFN-1..H2MG	A (NO)	22A, 250VAC, cosφ=1, 85°C	30x10 ³
PCFN-1..H2MG	A (NO)	14A, 250VAC, cosφ=1, 85°C	100x10 ³
UL 508			
PCFN-1..H2MG	A (NO)	26A, 277VAC, resistive, 75°C	30x10 ³
PCFN-1..H2MG	A (NO)	22A, 277VAC, resistive, 85°C	30x10 ³

Mechanical endurance, DC coil 1x10⁶ operations



Coil Data	
Rated coil voltage	12VDC
Coil insulation system according UL	Class F

Coil versions, DC coil					
Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ω±10%	Rated coil power mW
12	12	7.8	1.2	96	1.5 ¹⁾

1) Ambient temperature > 23°C requires reduction of coil voltage to 4.4 to <6V after 100ms. Hold voltage >=4.4V at ambient temperature ≤85°C. All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C. Other coil voltages on request.

Insulation Data	
Initial dielectric strength between open contacts	2500V _{rms}
between contact and coil	4000V _{rms}
Clearance/creepage between contact and coil	6.1/6.1 mm
Material group of insulation parts	III
Tracking index of relay base	PTI 175

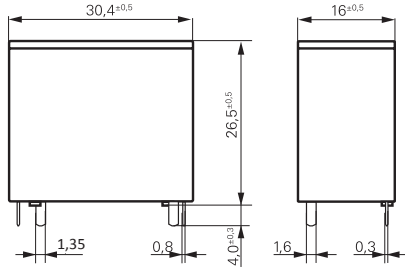
Other Data
Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at www.te.com/customer-support/rohssupportcenter

Ambient temperature	-25 to +75°C ¹⁾
	-25 to +85°C at 22A
Category of environmental protection IEC 61810	RTII - flux proof
Vibration resistance (functional)	10g
Vibration resistance (destructive)	10g
Shock resistance (destructive)	100g
Terminal type	PCB-THT
Mounting distance	≥10mm
Weight	28g
Resistance to soldering heat THT IEC 60068-2-20	260°C/5s
Packaging unit	tube/20 pcs., box/500 pcs.

1) Ambient temperature > 23°C requires reduction of coil voltage to 4.4 to <6V after 100ms.

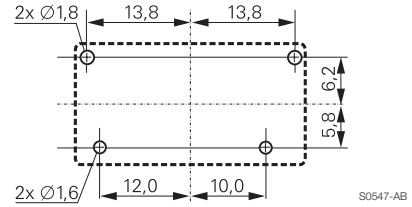
Power PCB Relay PCFN Solar (Continued)

Dimensions

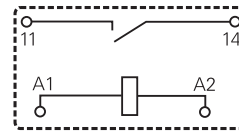


PCB layout / terminal assignment

Bottom view on solder pins



S0547-AB



S0547-AA

NOTE: it is recommended to connect the grid (phase or neutral line) to pin 11 of the PCFN Solar.

Product code	Version	Contact arrangement	Contact material	Coil	Part number
PCFN-112H2MG	PCB, flux tight	1 form A (NO) contact	AgSnO ₂	12VDC	1721929-1
PCFN-124H2MG	PCB, flux tight	1 form A (NO) contact	AgSnO ₂	24VDC	1721929-2

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А